

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/040630 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16D 49/02**,
49/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001193

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juni 2004 (09.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 44 211.1 24. September 2003 (24.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DREWE, Ingo**

[DE/DE]; Beethovenstr. 4, 77815 Buehl (DE). **MEYER, Christian** [DE/DE]; Nordoststr. 15, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweier (DE). **SCHNEIDER, Guido** [DE/DE]; Kermelberg 36A, 58453 Witten (DE).

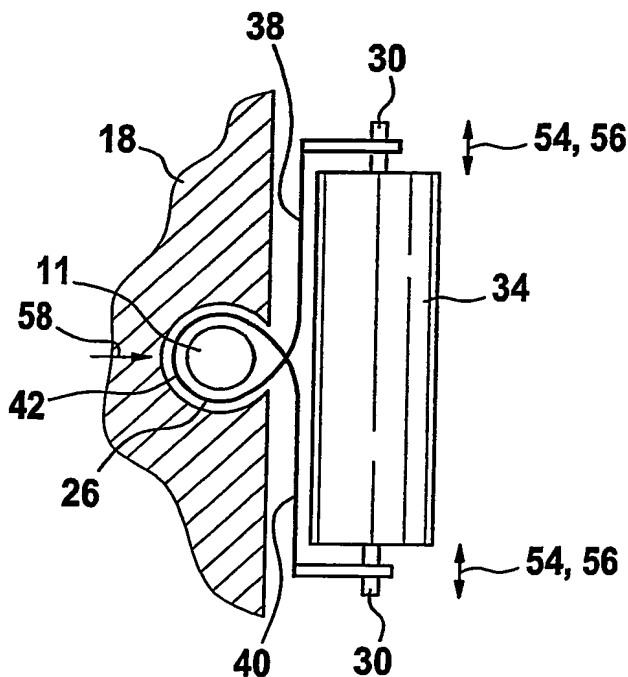
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR MAINTAINING THE POSITION OF A ROTATABLY OR DISPLACEABLY MOUNTED SHAFT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR POSITIONSEINHALTUNG EINER DREHBAR ODER VERSCHIEBBAR GELAGERTEN WELLE



(57) Abstract: The invention relates to a device for maintaining the position of a rotatably or displaceably mounted shaft, more particularly an armature shaft (11) of an electric motor (9), wherein a gripping body (26) is arranged around the shaft (11). Said gripping body is impinged upon by a force (54, 56) in order to form a friction closure between the gripping body (26) and the surface (44) of the shaft (11), wherein the force (54, 56) for maintaining the position is provided by an actively actuated control member (30, 62, 70, 80) that is connected at least to one end (38, 40, 74) of the gripping body (26).

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zur Positionseinhaltung einer drehbar oder verschiebbar gelagerten Welle, insbesondere einer Ankerwelle (11) eines Elektromotors (9), wobei um die Welle (11) ein Umschlingungskörper (26) angeordnet ist, der zur Ausbildung eines Reibschlusses zwischen dem Umschlingungskörper (26) und der Oberfläche (44) der Welle (11) mit einer Kraft (54, 56) beaufschlagbar ist, wobei die Kraft (54, 56) zur Positionseinhaltung von einem aktiv betätigbarem Stellglied (30, 62, 70, 80) aufgebracht wird, das zumindest mit einem Ende (38, 40, 74) des Umschlingungskörpers (26) verbunden ist.

WO 2005/040630 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.